

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 04 MAR 2004

PCT

19 AUG 2004



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 102 07 332.5	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01736	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 20.02.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 21.02.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B41J15/22		
Anmelder METTLER-TOLEDO (ALBSTADT) GMBH		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  11.09.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  04.03.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Wehr, W Tel. +31 70 340-3548 

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

**Beschreibung, Seiten**

1-8 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Zeichnungen, Blätter**

1/2-2/2 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01736

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-12  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche 1-12  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-12 |
|                                | Nein: Ansprüche:    |

2. Unterlagen und Erklärungen:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**NÄCHSTLIEGENDER STAND DER TECHNIK:**

US 5 709 486 A offenbart eine Druckerbaugruppe, *geeignet* zum Einbau in eine Ladenwaage, mit einer Grundplatte, die einen Montageplatz (s. dort Fig. 2) für ein erstes Abwickellager zur Aufnahme einer ersten Vorratsrolle eines zu bedruckenden streifenförmigen Mediums und einen Montageplatz für ein erstes Druckwerk mit einer einen Drehantrieb aufweisenden Transportwalze und einem der Transportwalze gegenüberstehenden Druckkopf aufweist.

(Die bekannte Grundplatte weist auf ihrer Oberseite Stifte zur Montage der verschiedenen Druckerteile auf; die Unterseite ist als ebene Fläche ausgebildet, daher ist die Unterseite - in Ermangelung irgendwelcher Befestigungselemente - nicht ein "Montageplatz" für ein Abwickellager und ein zweites Druckwerk im Sinne der Erfindung).

**AUFGABE:**

Schaffung einer Druckerbaugruppe, die besonders zweckmäßig an die verschiedenen Betriebsbedürfnisse (insbesondere für den Druck von [Klebe-]Etiketten und von Kassenbons) von Ladenwaagen angepaßt ist.

**LÖSUNG (ANSPRUCH 1):**

Die Grundplatte weist einen Montageplatz für ein zweites Abwickellager zur Aufnahme einer zweiten Vorratsrolle eines zu bedruckenden streifenförmigen Mediums und einen Montageplatz für ein zweites Druckwerk mit einer einen Drehantrieb aufweisenden Transportwalze und einem der Transportwalze gegenüberstehenden Druckkopf auf. Somit erfüllt Anspruch 1 das Erfordernis der Neuheit nach Artikel 33(2) PCT.

**ERFINDERISCHE TÄTIGKEIT:**

Das erste Druckwerk kann für den Etikettendruck genutzt werden und das zweite für den Druck von Kassenbons; der Einbau der beiden Druckwerke in eine Waage ist vereinfacht, da die Druckwerke auf einer gemeinsamen Grundplatte montiert werden. Außerdem können für Waagen mit lediglich einem und für solche mit zwei Druckwerken Gehäuse der gleichen Formgebung verwendet werden, was zu einem einheitlichen Erscheinungsbild der unterschiedlich ausgestatteten Waagen führt.

Der erwähnte nächstliegende Stand der Technik enthält auch nicht den geringsten Hinweis darauf, daß die Unterseite der bekannten Grundplatte zur Anbringung weiterer Druckerteile, insbesondere einer weiteren Kassette, vorbereitet oder genutzt werden sollte.

Daher erfüllt Anspruch 1 das Erfordernis der erfinderischen Tätigkeit nach Artikel 33(3) PCT.

Die Ansprüche 2 bis 12 sind von Anspruch 1 abhängig und definieren folglich ebenfalls neue und erfinderische Ausführungsformen, Artikel 33(2) und (3) PCT.

\*\*\*\*\*

10/505,206

PCT/EP2003/001736

Translation

TENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

19 AUG 2004

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 102 07 332.5	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP2003/001736	International filing date (day/month/year) 20 February 2003 (20.02.2003)	Priority date (day/month/year) 21 February 2002 (21.02.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B41J 15/22		
Applicant METTLER-TOLEDO (ALBSTADT) GMBH		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 11 September 2003 (11.09.2003)	Date of completion of this report 04 March 2004 (04.03.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/EP2003/001736

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

☐ the international application as originally filed

☒ the description:

pages \_\_\_\_\_ 1-8 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☒ the claims:

pages \_\_\_\_\_ 1-12 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☒ the drawings:

pages \_\_\_\_\_ 1/2-2/2 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☐ the sequence listing part of the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).  
☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  
☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.  
☐ filed together with the international application in computer readable form.  
☐ furnished subsequently to this Authority in written form.  
☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.  
☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.  
☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_  
☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_  
☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/01736

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations****CLOSEST PRIOR ART:**

Document US 5 709 486 A discloses a printer module, suitable for fitting into a scale for use in shops, comprising a base plate having a mounting place (see figure 2) for a first supply reel for receiving a first roll of a strip-shaped printing medium, and a mounting place for a first printing unit having a transport cylinder comprising a rotary drive and a printhead situated opposite the transport cylinder.

(On its upper side the known base plate has pins for mounting the different printer parts; the lower side is an even surface, and hence, that is since it has no fastening elements, the lower side is not a "mounting place" for a supply reel and a second printing unit in the sense of the invention).

**PROBLEM:**

To create a printer module which is especially well adapted to the different operating requirements of scales used in shops (especially for the printing of [adhesive] labels and cash slips).



## SOLUTION (CLAIM 1):

The base plate has a mounting place for a second supply reel for receiving a second supply roll of a strip-shaped printing medium and a mounting place for a second printing unit comprising a transport cylinder having a rotary drive and a printhead situated opposite the transport cylinder. Claim 1 therefore satisfies the novelty requirement of PCT Article 33(2).

## INVENTIVE STEP:

The first printing unit can be used for printing labels and the second for printing cash slips; the fitting of the two printing units into a scale is simplified since the printing units are mounted on a shared base plate. In addition, the shape of the housing can be the same for scales having one or two printing units, such that differently equipped scales are of uniform appearance.

Moreover, the above closest prior art document offers nothing to suggest preparing or using the lower side the known base plate for the mounting of additional printer parts, in particular a further cassette.

Claim 1 therefore satisfies the inventive step requirement of PCT Article 33(3).

Claims 2 to 12 are dependent on claim 1 and therefore the embodiments they define are likewise novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)).